Manual de usuario

Invacare® XPO_2™
Concentrador portátil





<u>Distribuidor:</u> Este manual DEBE ser entregado al usuario final.
<u>Usuario:</u> ANTES de usar este producto lea este manual y guárdelo para futuras referencias.



Para mayor información respecto a los productos, piezas y servicios de Invacare rogamos visite la página Web www.invacare.com



Yes, you can.®

⚠ ADVERTENCIA

NO EMPLEE ESTE PRODUCTO NI NINGÚN OTRO EQUIPO OPCIONAL SIN LEER DETENIDAMENTE Y ENTENDER PRIMERO LAS INSTRUCCIONES Y CUALQUIER MATERIAL DE INDICACIONES ADICIONALES COMO MANUALES DE USUARIO, MANUALES DE SERVICIO U HOJAS DE INSTRUCCIONES QUE SE ADJUNTEN CON ESTE PRODUCTO O EQUIPO OPCIONAL. SI NO ES CAPAZ DE ENTENDER LAS ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES O INSTRUCCIONES, PÓNGASE EN CONTACTO CON UN PROFESIONAL SANITARIO, CON SU DISTRIBUIDOR O CON PERSONAL DEL SERVICIO TÉCNICO ANTES DE INTENTAR UTILIZAR ESTE EQUIPO; EN CASO CONTRARIO, SE PUEDEN PRODUCIR LESIONES O DAÑOS.

⚠ ADVERTENCIA DE ACCESORIOS

LOS PRODUCTOS DE INVACARE ESTÁN DISEÑADOS Y FABRICADOS ESPECÍFICAMENTE PARA USO EN CONJUNTO CON ACCESORIOS INVACARE. INVACARE NO HA TESTADO ACCESORIOS FABRICADOS POR OTROS FABRICANTES Y NO RECOMIENDA SU USO CON LOS PRODUCTOS INVACARE.

CONTENIDO

NOTAS ESPECIALES

En este manual se emplean palabras de señalización y se aplican a riesgos o a prácticas poco seguras que pueden provocar lesiones personales o daños a la propiedad. Consulte la siguiente tabla para obtener las definiciones de las palabras de señalización.

PALABRA DE SEÑALIZACIÓN	SIGNIFICADO
⚠ PELIGRO	Peligro indica una situación inminente y peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones serias.
⚠ ADVERTENCIA	Advertencia indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.
⚠ PRECAUCIÓN	Precaución indica una situación de riesgo potencial que, si no se evita, puede provocar daños en la propiedad o lesione leves o ambas.

AVISO

La información contenida en este documento esta sujeta a cambios sin previo aviso.

⚠ PELIGRO

Los usuarios NO DEBEN FUMAR mientras utilizan este dispositivo. Mantenga las cerillas, cigarrillos encendidos, velas u otras fuentes de ignición fuera de la habitación en la que se encuentre este producto y alejado de cualquier lugar donde se esté suministrando oxígeno.

⚠ PELIGRO

Se deben mostrar signos visibles de PROHIBIDO FUMAR. Los materiales textiles y de otra clase que normalmente no se quemarían comienzan a arder con facilidad y gran intensidad en aire saturado de oxígeno. Si no se cumple esta advertencia, es posible causar un gran incendio, daños a la propiedad y lesiones físicas o la muerte.

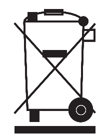
Deshacerse del equipo y accesorios

Siga la normativa local y los planes de reciclado respecto a cómo deshacerse de los componentes del dispositivo. NO se deshaga de la batería interna o suplementaria. Las baterías deben devolverse a su distribuidor/proveedor.

Reciclar



NO se deshaga de este equipo como residuo doméstico



⚠ PRECAUCIÓN

"Precaución: La legislación puede restringir la venta de este dispositivo exclusivamente a un médico o bajo orden facultativa, o por cualquier otro profesional con licencia por las leyes del estado en el cual éste realiza su actividad, para usar o pedir el uso de este dispositivo."

⚠ PRECAUCIÓN

Invacare recomienda una fuente de oxígeno suplementaria alternativa en el caso de cortes de suministro eléctrico, condiciones de alarma o fallo mecánico. Consulte con su facultativo o proveedor de servicios respecto al tipo de sistema de reserva que requiera.

Este equipo debe emplearse como un suplemento de oxígeno y no se considera un dispositivo de soporte vital.

SECCIÓN 1—DIRECTRICES GENERALES

Para asegurar una instalación, montaje y operación seguros del concentrador XPO_2, DEBEN seguirse las siguientes instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA

Esta sección contiene información importante para el funcionamiento y uso seguro de este producto.

⚠ PELIGRO

Riesgo de descarga eléctrica. NO lo desmonte. Para su reparación remítase al personal de servicio cualificado. No contiene piezas reutilizables.

PARA REDUCIR EL RIESGO DE QUEMADURAS, ELECTROCUCIÓN, INCENDIO O LESIONES A PERSONAS

Se puede producir una ignición espontánea y violenta si combustible, sustancias grasientas o productos basados en petróleo entran en contacto con oxígeno bajo presión. Estas sustancias DEBEN mantenerse alejadas del concentrador portátil XPO_2, tubos y conexiones, así como cualquier otro equipo de oxígeno. NO emplee ningún lubricante salvo los recomendados por Invacare.

Evite usarlo mientras se baña. Si es necesario su uso continuado por prescripción facultativa, el concentrador DEBE ubicarse en otra habitación situada al menos a 2,1 mt del baño.

NO entre en contacto con el concentrador mientras esté húmedo.

⚠ PELIGRO

NO coloque o guarde el producto donde pueda caer de forma accidental en el agua u otros líquidos.

NO intente alcanzar el producto si éste ha caído al agua. Desconéctelo de forma INMEDIATA.

Mantenga los tubos de oxígeno, el cable y la unidad alejados de elementos como mantas, cubrecamas, cojines, ropa y de superficies cálidas o calientes, incluyendo calentadores, estufas y electrodomésticos similares.

Evite la creación de cualquier chispa cerca de equipos médicos de oxígeno. Esto incluye chispas producidas por electricidad estática provocadas por cualquier tipo de fricción.

NO mueva o recoloque el concentrador tirando del cable de alimentación.

NUNCA se debe dejar un producto sin atención cuando está enchufado. Asegúrese que el XPO_2 esté desconectado cuando no esté en uso.

El uso exterior del XPO_2 DEBE llevarse a cabo únicamente con alimentación de una pila suplementaria o interna.

Información Sobre Funcionamiento

El XPO_2 no puede usarse conjuntamente con dispositivos PAP, Bi-Level o similares.

En caso de que el XPO_2 no funcione adecuadamente, si se ha caído o ha dañado, o ha caído al agua, llame a un técnico cualificado/del proveedor del equipo para su examen y reparación.

Si se encuentra enfermo o indispuesto, o si la unidad no marca un pulso de oxígeno y es incapaz de escuchar o sentir el pulso del oxígeno, consulte con el proveedor del equipo y/o su facultativo de forma INMEDIATA.

NUNCA deje caer o inserte ningún objeto o líquido en ninguna abertura.

NO use cables de extensión que se adjunten con adaptadores de alimentación CC.

Para un rendimiento óptimo, Invacare recomienda que cada concentrador esté conectado y funcionando durante un mínimo de 5 minutos. Períodos de uso más breves pueden reducir la vida útil máxima del producto.

El XPO_2 no está diseñado para usarse con un humidificador. El uso de este dispositivo con un humidificador puede perjudicar el funcionamiento y/o dañar el equipo.

No se recomienda el uso de ningún método o dispositivo para reducir la propagación del fuego en los accesorios de suministro, ya que podría provocar una administración incorrecta del tratamiento con oxígeno.

Cuando su automóvil esté apagado, desconecte el accesorio de alimentación del coche y retire el XPO_2 del automóvil. NUNCA deje que el XPO_2 se guarde en un automóvil muy caliente o frío o en entornos similares con temperaturas muy altas o muy bajas. Remítase a Parámetros típicos del producto en la página 112.

NO lo ponga en funcionamiento a temperaturas inferiores a 5°C (41°F) o por encima de 40°C (104°F) durante periodos prolongados de tiempo.

El XPO_2 DEBE ser utilizado en posición recta.

Invacare recomienda que el XPO_2 no se use con lluvia.

Mantenimiento

El XPO_2 se diseñó específicamente para minimizar el mantenimiento preventivo rutinario. Sólo los profesionales sanitarios o personas totalmente versadas en este proceso como personal formado en fábrica deben realizar el mantenimiento o ajustes de funcionamiento del concentrador de oxígeno.

Interferencias por radiofrecuencia

Este equipo se ha testado y cumple con los límites ECM especificados en IEC/EN 60601-1-2. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable frente a la interferencia electromagnética en una instalación médica típica.

Otros dispositivos pueden experimentar interferencias desde incluso los niveles más bajos de emisiones electromagnéticas permitidas por los estándares arriba indicados. Para determinar si las emisiones del XPO_2 provocan la interferencia, apague el XPO_2. Si se detiene la interferencia con otros dispositivos, entonces, XPO_2 está provocando la interferencia. En estas raras situaciones, la interferencia se puede reducir o corregir, siguiendo una de las siguientes instrucciones:

- Reubique, recoloque o aumente la separación entre los equipos.
- Conecte el equipo a una salida de un circuito diferente al que el otro dispositivo esté conectado.

NO conecte el concentrador en paralelo o en serie con otros concentradores de oxígeno o dispositivos terapéuticos de oxígeno.

Es necesaria una supervisión cercana cuando este producto se emplea cerca de niños o individuos con limitaciones físicas.

Puede que sea necesario un seguimiento o atención adicional para aquellos pacientes que empleen este dispositivo y que no puedan oír o ver alarmas o comunicar molestias.

Tenga en cuenta que los cables eléctricos y/o tubos pueden representar un riesgo de tropezarse.

Un cambio en la altitud puede afectar al oxígeno total disponible. Consulte con su facultativo antes de viajar a altitudes superiores o inferiores para determinar si es necesario modificar la configuración del flujo.

Instrucción de toma polarizada

Como una característica de seguridad, este instrumento puede disponer de una toma polarizada (una pata de contacto más ancha que la otra). Esta toma se inserta en una salida polarizada sólo de una forma. En caso de que la toma no se acople perfectamente en la salida, dé la vuelta a la toma. Si aun así no se acopla, póngase en contacto con un electricista cualificado. NO intente interferir con esta propiedad de seguridad.

SECCIÓN 2—EMBALAJE Y MANIPULACION

Desembalaje

1. Compruebe cualquier daño obvio en el cartón o sus contenidos. Si el daño es evidente, notifíquelo a la empresa de transporte o a su distribuidor local.
2. Retire todo el embalaje suelto de los cartones.
3. Retire con cuidado todos los componentes del cartón. El embalaje del Concentrador de Oxígeno Portátil XPO_2 de Invacare contiene los siguientes elementos (como se detalla a continuación). En caso de ausencia de cualquier componente, rogamos se ponga en contacto con el proveedor del equipo.
   - Concentrador de oxígeno portátil XPO_2 con bolsa de transporte
   - Manual de usuario
   - Adaptador de alimentación CA
   - Adaptador de alimentación CC
   - Batería suplementaria (Sólo para el modelo XPO100B)
   - Etiquetas de revestimiento de idioma

NOTA: Guarde todos los envases y materiales de embalaje para su almacenamiento o el envío de devolución.

Inspección

Inspeccione/examine la parte exterior del concentrador de oxígeno y sus accesorios por si existieran daños. Inspeccione todos los componentes.

Almacenamiento

1. Guarde el concentrador de oxígeno reembalado en una zona seca.
2. NO coloque objetos sobre la parte superior del concentrador embalado.

SECCIÓN 3—DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Uso Previsto

El concentrador de Invacare se usa en pacientes con desórdenes respiratorios que requieren oxígeno suplementario. Este dispositivo no está indicado como soporte vital.

Descripción Técnica

El nivel de concentración de oxígeno de la salida de gas varía desde el 87% al 95,6%. El oxígeno se suministra al paciente a través del uso de una cánula nasal. Cuando se detecta la demanda de oxígeno, se administra oxígeno a través del flujo con ajustes del 1 al 5.

El concentrador portátil de Invacare usa una rejilla molecular y una metodología de absorción y desvío para producir la salida de gas oxígeno. El aire ambiental entra en el dispositivo, se filtra y posteriormente se comprime. Este aire comprimido se direcciona posteriormente hacia uno de las dos . El oxígeno concentrado sale por el extremo opuesto del tamiz y se direcciona a un tanque de oxígeno donde se administra al paciente en volúmenes específicos durante el período de inhalación de una respiración detectada.

El concentrador portátil Invacare es capaz de que el paciente la haga funcionar en un entorno doméstico, en un entorno institucional o en un vehículo u otro entorno móvil. Las opciones de alimentación estándar del dispositivo incluyen un conmutador de encendido CA a CC desde una salida de alimentación CC (120 VAC/ 60 Hertzios o 230VAC/50 Hertzios nominal), un conmutador de encendido CC a CC que funciona en salidas de accesorios típicamente en un vehículo (12 VDC nominal) y una batería recargable suplementaria.

SECCIÓN 4—CARACTERÍSTICAS DE XPO_2

Rogamos revise las figuras que aparecen abajo para familiarizarse con las ubicaciones y características de XPO_2.



FIGURA 4.1 Características de XPO2

SECCIÓN 5—PARÁMETROS TÍPICOS DEL PRODUCTO

	Corriente directa
	Equipo tipo BF
	Atención - Considerar los documentos que se adjuntan
	NO fumar
	Doble aislante, Clase II
	Alimentación On/Off
	NO se deshaga del mismo como residuos doméstico
	Reciclar
	NO utilice grasa ni aceite
	Mantener seco
IPX1	Protegido frente a goteos de agua
CE	Este producto cumple con la Directiva 93/42/CEE en lo concerniente a dispositivos médicos. La fecha de lanzamiento de este producto figura en la declaración de conformidad CE.

Requerimientos eléctricos:	Alimentación CA: 230 VAC, 50 Hertzios, 0,7 amperios
	Alimentación CC: 11 VDC, 6,5 amperios
Entrada nominal de corriente:	3,8 amperios a 18 VDC

Nivel de sonido en la configuración 2:	≤ 45dBA pesado
Altitud:	Hasta 3046 m por encima del nivel del mar
Concentración de oxígeno* *Basado en una presión atmosférica de 14,7 psi (101 kPa) a 21°C	87% a 95,6% tras el periodo inicial de calentamiento (aproximadamente 5 minutos)
Sensibilidad del disparador del conservador: Establecido en fábrica - sin ajustes Presión activada	≤ 0,20 cmH_2O de caída de presión Todas las configuraciones - usando una cánula de 2,1 m
Retraso del disparador del conservador: Establecido en fábrica - sin ajustes	50 mSeg Valor nominal - usando una cánula de 2,1 m
Administrador de contenido del conservador: Volumen por minuto fijo	Configuración 1: 320 cc Configuración 2: 480 cc Configuración 3: 670 cc Configuración 4: 800 cc Configuración 5: 900 cc Total cc's ± 75 cc administrado por minuto
Tasa de capacidad de respiración del conservador:	Hasta e incluyendo, 35 BPM sin reducción del volumen de contenido por minuto
Dimensiones:	25,4 cm de alto x 17,8 cm de ancho x 10,2 cm de profundidad
Peso:	2,7 kg; 0,68 kg para la batería suplementaria
Duración de la batería (los tiempos son aproximados):	Configuración 1 = 3,5 hrs
	Configuración 2 = 2,5 hrs
	Configuración 3 = 2,0 hrs
	Configuración 4 = 1,5 hrs
	Configuración 5 = 1,0 hrs

Tiempo de recarga de la batería: *NOTA: El tiempo de recarga aumenta si la batería se está cargando mientras la unidad está en funcionamiento.*	4 horas
Humedad	Humedad operativa: 15% a 60% sin condensación
	Humedad de almacenamiento: hasta el 95% sin condensación
Gama de temperatura: (Todas las fuentes de alimentación)	Temperatura de funcionamiento: 5°C a 35°C (41°F a 95°F)
	Temperatura de almacenamiento: -20°C a 60°C (-2°F a 140°F)
Gama de temperatura extendida: (Usando adaptadores CA o CC)	Temperatura de funcionamiento: 35°C a 40°C (95°F a 104°F) Uso continuado - todas las configuraciones
Rango de temperatura extendida (Uso de batería interna)	Temperatura de funcionamiento: 35°C a 40°C (95°F a 104°F) Uso continuado - configuraciones 1, 2 y 3 45 minutos (máx.) - configuración 4 30 minutos (máx.) - configuración 5

Categoría normativa

Certificado por ETL que cumple con:	EN 55011: 1998
	CISPR 11: 2003
	IEC 60601-1: 1995
	IEC 60601-1-2: 2.1 Ed.
	IEC 61000-3-2: 2005
	IEC 61000-3-3: 2005
	EN 60601-1-2: 2nd Ed.
	EN 61000-3-2: 2000
	EN 61000-3-3: 1995
	UL 60601-1, 1st ed.
	CSA 601.1 M90
	93/42/EEC Clase IIa

SECCIÓN 6—INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Introducción

Los concentradores de oxígeno se introdujeron a mediados de los años 70 para ofrecer oxígeno suplementario a aquéllos que lo necesitasen. Los concentradores de oxígeno separan el nitrógeno del aire para crear una salida elevada de oxígeno concentrado como gas. Hasta ahora, el peso y el tamaño de los concentradores de oxígeno han limitado su portabilidad. El XPO_2 ofrece un flujo a demanda de oxígeno en un envoltorio ligero que se puede transportar fácilmente y utilizarse fuera del domicilio.

El manual de usuario le familiarizará con el XPO_2 y sus accesorios. Rogamos se asegure que ha leído y entendido toda la información que contiene este manual antes de poner en funcionamiento la unidad. En caso de que tuviera cualquier pregunta, rogamos se ponga en contacto con el proveedor del equipo.

Filtros

El aire entra en el XPO_2 a través del filtro de entrada de aire situado bajo la cubierta en la parte frontal de la unidad. Este filtro evita que pelos y otras partículas grandes del aire entren en la unidad. Antes de poner en funcionamiento el XPO_2, asegúrese que este filtro está limpio, seco y colocado correctamente.

Para limpiar / sustituir el filtro de entrada de aire, remítase a Limpieza, Cuidado Y Mantenimiento en la página 138.

Ubicación

⚠ ADVERTENCIA

NUNCA bloquee las aberturas de aire del producto, o, lo coloque en una superficie blanda, como una cama o un diván donde éstas puedan bloquearse. Mantenga las aberturas libres de pelusa, pelos y similares.

Mantenga la unidad alejada al menos 7,6 cm de paredes, cortinas, muebles o similares.

Ubique y coloque el XPO_2 en un espacio bien ventilado de tal forma que la entrada de aire y la salida de aire no queden obstruidas.

Recomendaciones para un rendimiento óptimo

Temperatura de funcionamiento:	5°C a 35°C
Humedad relativa:	15% al 60%
Temperatura de transporte/ almacenamiento:	-20°C a 60°C Deje que la unidad se caliente o enfríe hasta alcanzar la temperatura operativa antes de su uso.
Eléctrica:	Sin cables de extensión.
Altitud:	Hasta 3046 m sobre el nivel del mar.
Tubos y cánula:	Cánula de 1,2 m con un tubo máximo de 7,6 m resistente al aplastamiento. (NO lo pellizque).
Entorno:	Libre de humo y contaminantes. No emplear en espacios confinados (por ejemplo: no emplear en armarios).
Tiempo de Operación:	Hasta 24 horas al día cuando está conectado a una adaptador A.C. o CC.

Alimentación

⚠ ADVERTENCIA

Use únicamente la alimentación especificada por Invacare con el concentrador portátil XPO_2. El uso de cualquier otra alimentación no aprobada con el XPO_2 puede provocar daños y/o lesiones y anulará la garantía.

NOTA: Para este procedimiento, remítase a la FIGURA 6.1.

Se puede suministrar alimentación al XPO_2 desde una batería interna instalada en fábrica con un adaptador de alimentación CA conectado a una toma de pared, y con un adaptador de alimentación CC conectado a una salida CC como la que se puede encontrar en un automóvil, o desde el pack de batería suplementaria.

Batería interna: Dentro del XPO_2 se encuentra instalada de fábrica una batería interna recargable. Cuando está completamente cargada, suministra alimentación hasta 3,5 horas. Suena una alarma audible cuando la batería está baja. Remítase a Indicadores, Advertencias y Alarmas en la página 133.

Adaptador de alimentación CA: Un adaptador de alimentación CA permite al XPO_2 estar conectado a una salida de 100-240 voltios 50/60 hertzios. El adaptador de alimentación convierte el voltaje CA en voltaje CC que puede usarse para alimentar el XPO_2. El uso del adaptador CA permite al XPO_2 que se ponga en funcionamiento y recargar simultáneamente la batería interna. Este adaptador de alimentación CA se puede emplear asimismo para recargar el pack de batería suplementaria. Remítase a Carga de la baterías en la página 122.

Adaptador de alimentación CC: El adaptador de alimentación CC permite que el XPO_2 se ponga en funcionamiento en un automóvil (barco, casas rodante, etc.) en una salida CC de 12 voltios. El uso del adaptador de alimentación CC permite al XPO_2 ponerse en funcionamiento y cargar simultáneamente la batería interna. Este adaptador de alimentación CC se puede asimismo emplear para recargar el pack de batería suplementaria. Remítase a Carga de la baterías en la página 122.

Pack de batería suplementaria: Se puede alimentar al XPO_2 mediante un pack de batería suplementaria. Este pack de batería se puede fijar a la bolsa de transporte del XPO_2 y conectar a un conector de entrada de alimentación de la unidad. El pack de batería suplementaria ofrece hasta 3,5 horas de tiempo de funcionamiento adicional. El pack de batería suplementaria dispone de su propio botón de estado de batería e indicador de batería para identificar el nivel de carga de la batería.

NOTA: La batería suplementaria no se puede usar para cargar la batería interna.



FIGURA 6.1 Alimentación

Comprobación del nivel de carga de la batería interna

NOTA: Para este procedimiento, remítase a la FIGURA 6.2.

NOTA: Realice este procedimiento tras cambiar las baterías y antes de usar el XPO_2 por primera vez y antes de cualquier uso posterior para asegurarse que la batería interna está completamente cargada.

1. Encienda el XPO_2 pulsando y manteniendo pulsado el botón On/Off.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón de estado de la batería situado en el teclado.

NOTA: Al pulsar el botón de estado de la batería se iluminará el indicador de batería e indicará el nivel de carga de la batería interna. Cuando la batería esté completamente cargada las cuatro luces del indicador de la batería se iluminarán y permanecerán iluminadas hasta que se suelte el botón. Cargas inferiores iluminarán menos indicadores de luz del indicador.



FIGURA 6.2 Comprobación del nivel de carga de la batería interna

Carga de la baterías

Carga de la batería interna

NOTA: Para este procedimiento, remítase a la FIGURA 6.3.

1. Para cargar la batería interna, haga lo siguiente:
   - Conecte el adaptador de alimentación CA (si se carga desde una toma de pared) al conector de alimentación situado en un lateral del producto y posteriormente conecte el otro extremo del adaptador a la fuente de alimentación.
   - Conecte el adaptador de alimentación CC (si se carga desde un vehículo) al conector de alimentación de entrada situado en un lateral de la unidad y posteriormente conecte el otro extremo del adaptador a la fuente de alimentación.

NOTA: Si la batería interna está completamente descargada, el tiempo para cargarla será de 3 a 4 horas aproximadamente. El indicador de batería se iluminará durante la carga. Se recomienda conectar la batería interna, aunque sólo esté gastada parcialmente, tan a menudo como sea posible.



FIGURA 6.3 Carga de la batería interna

Cargar únicamente la batería suplementaria

NOTA: Para este procedimiento, remítase a la FIGURA 6.4 de la página 124.

1. Conecte el adaptador de alimentación CA (Detalle “A”) o CC (Detalle “B”) al pack de batería suplementaria.
2. Conecte el otro extremo del adaptador de alimentación CA (Detalle “A”) o CC (Detalle “B”) a la fuente de alimentación adecuada.

NOTA: Si está completamente descargada, el tiempo de carga de la batería suplementaria será de 3 a 4 horas aproximadamente. Las luces indicativas del indicador de la Batería Suplementaria NO se iluminan durante la carga.

Botón de estado de la batería suplementaria

NOTA: Para este procedimiento, remítase a la FIGURA 6.4 de la página 124

NOTA: El pulsar el botón de estado de la batería mientras se carga encenderá el indicador de batería y muestrará el estado de la capacidad de la batería. De igual forma el indicador de batería se ilumina “la última” o la barra de luz más alta muestran que se está cargando el pack de la batería. La barra iluminada muestra que la batería se está cargando. Las barras iluminadas mientras el estado de la capacidad de la batería que se está restaurando.







FIGURA 6.4 Cargar únicamente la batería suplementaria

Carga de la batería interna y del pack de batería suplementaria de forma simultánea

NOTA: Para este procedimiento, remítase a la FIGURA 6.5.

1. Para cargar la batería interna y el pack de batería suplementaria, realice lo siguiente:
   A. Conecte el adaptador de alimentación CA o CC al pack de batería suplementaria tal y como se muestra.
   B. Conecte el pack de batería suplementaria al XPO_2 tal y como se muestra.
   C. Conecte el otro extremo del adaptador a la fuente de alimentación.

   NOTA: El indicador de la batería interna se iluminará durante la carga. Las luces del indicador de batería suplementaria NO se iluminan durante la carga.

NOTA: Puede poner en funcionamiento el Concentrador portátil XPO_2 mientras la batería interna y/o suplementaria se están cargando. El uso del XPO_2 durante la carga aumentará la cantidad de tiempo requerida para alcanzar el estado de carga completa de las baterías.



FIGURA 6.5 Carga de la batería interna y del pack de batería suplementaria de forma simultánea

Gestión del tiempo de la batería

El tiempo de utilización fuera del hogar es casi ilimitado combinando el uso de la alimentación CA, DC y las baterías del XPO_2. Para asegurarse que las baterías mantienen su nivel óptimo de carga, utilice la alimentación CA siempre que tenga acceso a una alimentación eléctrica. Utilice la alimentación CC siempre que esté en un vehículo.

Prolongar la vida de la batería

Debe hacerse

- Cuando reciba por primera vez el XPO_2, cargue completamente la batería interna (y la batería externa suplementaria si se adjunta) por la noche.
- Mantenga las baterías totalmente cargadas cuando use el XPO_2 de forma regular.
- El XPO_2 y la batería externa suplementaria se pueden recargar en cualquier momento. Estas baterías pueden “completar” su carga en cualquier momento.
- Asegúrese siempre que las XPO_2 baterías interna y externa suplementaria están recargadas tan pronto como sea posible una vez que se hayan descargado completamente. Las batería pueden quedar permanentemente estropeada si se dejan descargadas durante un periodo prolongado de tiempo.
- Compruebe el estado de la XPO_2 batería interna y externa suplementaria una vez al mes si no emplea el XPO_2 de forma regular. Las dos baterías deben mantenerse con dos barras iluminadas de carga.
- El calor es el peor enemigo de la batería. Deje que circule mucho aire alrededor de la XPO_2 de forma que la batería se mantenga la más fría posible cuando se esté cargando y usando.

Lo que no debe hacerse

- NO use o deje el XPO_2 o la batería externa suplementaria con calor o frío excesivo.
- NO guarde o deje el XPO_2 o la batería externa suplementaria en coches, maleteros, etc., durante períodos prolongados de tiempo.
- NO guarde la batería completamente cargada (4 barras iluminadas en el indicador de batería de la unidad) si va a guardar el XPO_2 durante un período superior a 2 semanas. Recargue o descargue la batería a 2 barras únicamente (50% de carga). Guardar una batería completamente cargada puede reducir su vida útil.
- NO deje la batería externa suplementaria conectada al XPO_2 cuando el XPO_2 no esté en uso. La batería externa suplementaria perderá carga mientras esté conectada al XPO_2 aún cuando el XPO_2 esté apagado.



FIGURA 6.6 Prolongar la vida de la batería

Alimentación del XPO_2

NOTA: Tanto la batería interna como la batería suplementaria requieren una carga completa antes de usarse por primera vez. Remítase a Carga de la baterías en la página 122.

NOTA: Para este procedimiento, remítase a la FIGURA 6.7 de la página 129.

1. El XPO_2 permite la libertad de elegir entre las siguiente fuentes de alimentación:
   - La batería interna. El XPO_2 viene equipado con una batería interna que está instalada de fábrica y no tiene piezas reutilizables por el usuario.
   - El pack de batería suplementaria. Para usarlo, conecte el pack de batería suplementaria al XPO_2 como se muestra en el Detalle “A”.
   - Una salida de alimentación CC (por ejemplo en un automóvil). Para usarla conecte el adaptador de alimentación CC al XPO_2 como se muestra en el Detalle “B”. Conecte el otro extremo del adaptador CC a la fuente de alimentación CC.
   - Una salida CA (por ejemplo una toma de corriente doméstica). Para usarla conecte el adaptador de alimentación CA al XPO_2 como se muestra en el Detalle “C”. Conecte el otro extremo del adaptador CA a la fuente de alimentación CA.
2. Si el XPO_2 está en uso y es necesaria la conexión a una fuente de alimentación externa, realice lo siguiente:

   A. Apague el XPO_2.

   B. Conecte la alimentación externa (por ejemplo el pack de batería suplementaria, adaptador de alimentación móvil CC o adaptador CA) al XPO_2.

   C. Encienda el XPO_2.

DETALLE “A” - PACK DE BATERÍA SUPLEMENTARIA





FIGURA 6.7 Alimentación del XPO2

Conexión/Posicionamiento de la cánula nasal

⚠ PRECAUCIÓN

Para asegurar una adecuada detección de la respiración y una entrega correcta de oxígeno, NO utilice una cánula con una longitud superior a 7,6 m.

NOTA: Para este procedimiento, remítase a la FIGURA 6.8.

NOTA: Invacare recomienda el uso de una cánula de 1,2 m. La cánula debe estar conectada a la salida del XPO_2 como se muestra a continuación.

NOTA: Sustituya la cánula nasal de forma regular. Confirme con su proveedor del equipo o su médico con que frecuencia la cánula debe ser reemplazada.

NOTA: NO comparta cánulas entre pacientes.

1. Conecte la cánula nasal al puerto de salida de oxígeno del XPO_2 (Detalle “A”).
2. Coloque la cánula sobre las orejas y los tubos en la nariz, según las instrucciones de su profesional sanitario o fabricante de la cánula (Detalle “B”).

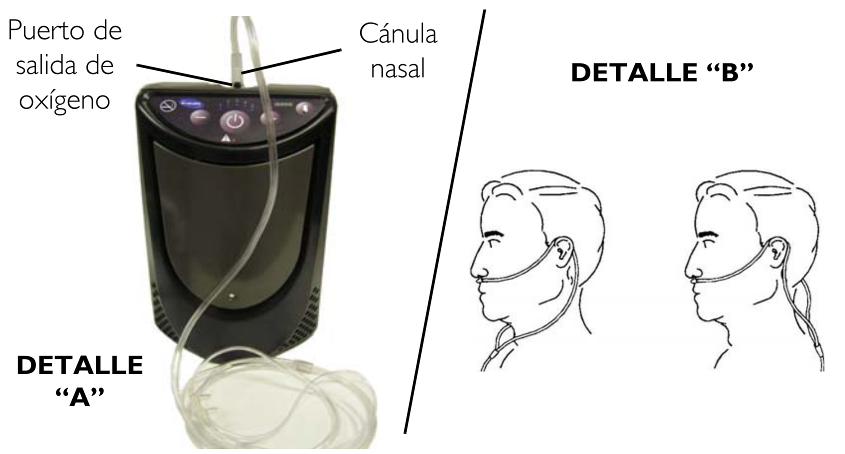


FIGURA 6.8 Conexión/Posicionamiento de la cánula nasal

Ajuste de la configuración del flujo

⚠ PRECAUCIÓN

Es muy importante seleccionar el nivel de flujo de oxígeno prescrito. NO aumente o disminuya el flujo salvo que se haya prescrito un cambio por parte de su facultativo o terapeuta.

NOTA: Para este procedimiento, remítase a la FIGURA 6.9 de la página 132.

1. Encienda el XPO_2 pulsando el botón de alimentación On/Off durante aproximadamente un segundo. Cada vez que se enciende el XPO_2, sonará una alarma breve. La configuración del flujo del XPO_2 en el encendido será la misma configuración de flujo que se seleccionó la última vez que se apagó la unidad.
2. El XPO_2 dispone de cinco configuraciones de flujo a la demanda. Pulse el botón de selección de flujo (+ o -) hasta que se ilumine la configuración de flujo prescrita (1 al 5) mediante una luz indicadora azul.

CONFIGURACIÓN DE FLUJO	VOLUMEN DE PULSO MEDIO (A 20 RESPIRACIONES POR MINUTO)
1	15 ml
2	23 ml
3	31 ml
4	37 ml
5	42 ml



FIGURA 6.9 Ajuste de la configuración del flujo

Uso del concentrador portátil XPO_2

1. Encienda el XPO_2 pulsando el botón On/Off.
2. Respire normalmente a través de la nariz. La respiración por la boca puede provocar una terapia de oxígeno menos efectiva. El XPO_2 transmitirá un impulso de oxígeno cada vez que detecte una inhalación. La luz indicativa azul de la configuración de flujo parpadeará cada vez que detecte una inhalación y el XPO_2 administre un impulso de oxígeno.
3. Apague el XPO_2 pulsando el botón On/Off durante aproximadamente dos segundos.

NOTA: El tiempo requerido para que el XPO_2 alcance la concentración de oxígeno máxima tras encenderse es de aproximadamente 5 minutos.

Indicadores, Advertencias y Alarmas

Indicador de arranque – El XPO_2 encenderá todas las luces brevemente y comprobará por los botones atascados tras encenderse. Entonces emitirá un pitido breve audible cuando se encienda por primera vez para indicar que la unidad está operativa.

Indicador de detección de respiración – El XPO_2 administrará un impulso medido de oxígeno cada vez que detecte una inhalación. La luz indicativa azul de la configuración de flujo parpadeará cada vez que detecte una inhalación y el XPO_2 administre un impulso de oxígeno.

Indicador de carga de batería interna – Cuando la unidad no está Encendida, pero el cargador AC o CC está conectado a la unidad y suministra alimentación, la pantalla del indicador de batería se iluminará de forma secuencial cada uno de los cuatro segmentos. De forma periódica, la iluminación secuencial quedará interrumpida por la pantalla de carga de la batería. Si la unidad está totalmente cargada, se iluminarán los cuatro segmentos de forma continuada hasta que se encienda la unidad o se retire el cargador de alimentación. Si no se ilumina ningún segmento de la pantalla del indicador de batería, la unidad no está cargando. La ausencia de carga puede estar motivada bien a una pérdida de alimentación, que las conexiones del cargador se hayan aflojado o que la batería interna no se encuentra a la temperatura adecuada para su carga. Deje que la unidad se enfríe o se caliente hasta el rango de temperatura operativa recomendada (véase Recomendaciones para un rendimiento óptimo en la página 117), compruebe las conexiones sueltas y/o intente una toma de alimentación diferente.

Advertencia de batería baja – Cuando la capacidad de la batería interna del XPO_2 (o la batería suplementaria si fuera de aplicación) cae al 25%, sonará un breve pitido audible. La luz verde del indicador de la batería al 25% parpadeará de forma intermitente.

Alarma de batería baja – Cuando la capacidad de la batería interna del XPO_2 (o la batería suplementaria si fuera de aplicación) cae al 15%, sonará un doble pitido breve de forma audible. La luz verde del indicador de la batería, al 25%, parpadeará de forma rápida.

Alarma de batería descargada – Una vez que la capacidad de la batería interna del XPO_2 (o la batería suplementaria si fuera de aplicación) cae al mínimo, sonará un breve pitido triple y el indicador VERDE al 25% parpadeará de forma muy rápida. Entonces la unidad se apagará.

Alarma de No Detección de Respiración – Cuando el XPO_2 está en funcionamiento pero no siente respiración, suena una alarma constante audible y la luz de alarma roja se iluminará de forma continuada. En caso de que esto se produzca, compruebe la conexión desde la cánula al XPO_2 y asegúrese que está respirando a través de la nariz. Si la alarma persiste, cambie a una fuente alternativa de oxígeno y contacte al proveedor del equipo.

Alarma por Superar la Frecuencia de Respiración – Si su tasa de respiración provoca que la capacidad del XPO_2 quede excedida, sonará un pitido audible intermitente y el indicador rojo de alarma se iluminará de forma intermitente. Cuando esto se produzca, reduzca su actividad y/o cambie a otra fuente de oxígeno.

Si su tasa de respiración continúa aumentando, los pitidos audibles y el indicador rojo parpadearán más rápidamente.

NOTA: Se suministrará oxígeno durante esta alarma.

Alarma de Temperatura demasiado caliente/frío al arrancar – Si los sensores internos registran temperaturas fuera de los niveles establecidos en fábrica al arrancar, sonará la alarma de la unidad con un pitido rápido audible, la luz roja de alarma se iluminará de forma continuada, la unidad no funcionará y se iluminarán las luces azules indicativas de la configuración de flujo **1 y 2**. El ventilador se encenderá. Deje que la unidad de enfríe o caliente hasta el rango de temperatura operativa recomendada (véase Recomendaciones para un rendimiento óptimo en la página 117). Apague la unidad e inténtelo nuevamente. Cambie a una fuente de oxígeno alternativa mientras espera. Si la alarma continúa, contacte con el proveedor del equipo.

Alarma de Funcionamiento de sistema demasiado caliente/frío – Si los sensores internos registran temperaturas fuera de los niveles establecidos en fábrica durante el funcionamiento, sonará la alarma de la unidad con un pitido rápido audible, la luz roja del indicador de alarma se iluminará de forma continuada, la unidad no funcionará y se iluminarán las luces azules indicativas de la configuración de flujo **1 y 3**. El ventilador se encenderá. Deje que la unidad de enfríe o caliente hasta el rango de temperatura operativa recomendada (véase Recomendaciones para un rendimiento óptimo en la página 117). Apague la unidad e inténtelo nuevamente. Cambie a una fuente de oxígeno alternativa mientras espera. Si la alarma continúa, contacte con el proveedor del equipo.

Alarma de batería demasiado caliente/fría – Si los sensores internos registran temperaturas fuera del rango de temperatura definida en fábrica mientras la unidad está en funcionamiento, sonará la alarma de la unidad con un pitido rápido audible, la luz roja del indicador de alarma se iluminará de forma continuada, la unidad no funcionará y se iluminarán las luces azules indicativas de la configuración de flujo **1 y 4**. Apague la unidad y desconecte los adaptadores de alimentación CA o CC. Deje que la unidad de enfríe o caliente

hasta llegar al rango de temperatura operativa recomendada (véase Recomendaciones para un rendimiento óptimo en la página 117)e inténtelo nuevamente. Cambie a una fuente de oxígeno alternativa mientras espera. Si la alarma continúa, contacte con el proveedor del equipo.

Alarma de botón atascado – Durante el arranque de la unidad, si detecta que un botón está atascado o se ha pulsado con demasiada premura, sonará la alarma de la unidad con un pitido rápido audible, la luz roja del indicador de alarma se iluminará de forma continuada, la unidad no funcionará y se iluminarán las luces azules indicativas de la configuración de flujo **1 y 5**. Apague la unidad. Pulse de forma individual todos los botones del panel frontal buscando botones que parezcan estar atascados en posición "pulsados". Intente volver a encender la unidad sin pulsar ningún botón durante el arranque. Si la alarma persiste, cambie a una fuente alternativa de oxígeno y contacte al proveedor del equipo.

Alarma de funcionamiento – Si la unidad detecta condiciones de funcionamiento anormales en la unidad, sonará la alarma de la unidad con un pitido rápido audible, la luz roja de alarma se iluminará de forma continuada, la unidad no funcionará y se iluminarán las luces azules de la configuración de flujo **3 y 4**. Apague y posteriormente encienda la unidad. Si la alarma continúa, debe cambiar a otra fuente de oxígeno y contactar con el proveedor del equipo.

Alarma de compresor – Si la unidad detecta condiciones anormales con en ell compresor, sonará la alarma con un pitido rápido audible, la luz roja de alarma se iluminará de forma continuada, la unidad no funcionará y se encenderán las luces azules de la configuración de flujo **4 y 5**. Apague y posteriormente encienda la unidad. Si la alarma continúa, debe cambiar a otra fuente de oxígeno y contactar con el proveedor del equipo.

Alarma del sistema – Si la unidad detecta condiciones anormales en el sistema, la unidad emitirá un pitido audible rápido, el indicador de alarma rojo se iluminará de forma continuada, la unidad no funcionará y se iluminarán las luces azules de flujo **3, 4 y 5.** Apague y posteriormente encienda la unidad. Si la alarma continúa, debe cambiar a otra fuente de oxígeno y contactar con el proveedor del equipo.

Alarmas audibles – Para silenciar de forma temporal las alarmas audibles, pulse rápidamente el botón On/Off. Excepto la alarma del sistema muy caliente/muy frío, está característica se reiniciará por si misma, cada que se active una nueva alarma o si se apaga la unidad. Cuando se realice meintras el sistema avise de demasiado caliente/demasiado frío, se silenciará la alarma audible hasta que se active una nueva alarma o se apague la unidad.

SECCIÓN 7—LIMPIEZA, CUIDADO Y MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

Apague el XPO_2 y desenchufe el cable de alimentación antes de la limpieza.

NO permita que ningún agente de limpieza caiga en el interior de las aberturas de entrada y salida de aire.

NO pulverice o aplique ningún agente de limpieza directamente a la carcasa.

⚠ PRECAUCIÓN

NO limpie la carcasa, bolsa de transporte o filtro con alcohol o productos basados en alcohol (alcohol isopropilo) productos basados en cloro (cloruro de etileno) y productos a base de aceites (Pine-Sol®, Lestoil®) o cualquier otro agente químico abrasivo. Use únicamente detergente de lavavajillas líquido neutro (como Dawn™).

Carcasa

Limpie periódicamente la carcasa del XPO_2 de la siguiente forma:

1. Retire el XPO_2 de la bolsa de transporte.
2. Use un paño suave o esponja, con detergente neutro por ejemplo jabón de lavavajillas Dawn para limpiar suavemente la carcasa exterior.
3. Deje que la unidad se seque al aire, o use una toalla antes de colocar la unidad a la bolsa de transporte o poner en funcionamiento la unidad.
4. Devuelva el XPO_2 a su bolsa de transporte.

Filtro de entrada de aire

⚠ PRECAUCIÓN

NO ponga en funcionamiento el XPO_2 sin el filtro de entrada de aire instalado.

NOTA: Para el procedimiento, remítase a la FIGURA 7.1.

NOTA: Retire el filtro de entrada de aire y límpielo al menos una vez a la semana.

1. Levante la tapa del filtro y empújelo hacia abajo para retirar las lengüetas de los surcos.
2. Levante el filtro.
3. Use un aspirador o lávelo con detergente de lavavajillas líquido neutro (como Dawn™) y agua. Aclárelo bien.
4. Seque bien el filtro e inspecciónelo en busca de hilos, roturas, rozones y agujeros. En caso de encontrarlos sustituya el filtro.
5. Vuelva a instalar la cubierta del filtro colocando las lengüetas en las ranuras y conectando el imán.

NOTA: Use únicamente el número de pieza de Invacare 1148281 como filtro de entrada de aire para el XPO_2.



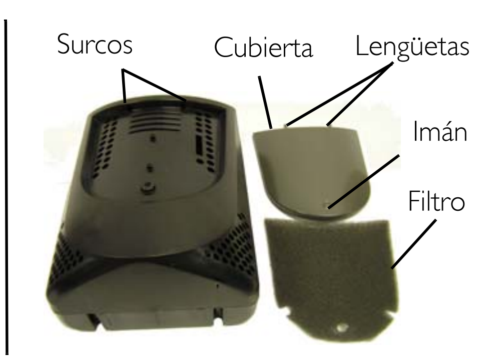


FIGURA 7.1 Filtro de entrada de aire

Bolsa de transporte

NOTA: Para el procedimiento, remítase a la FIGURA 7.2.

⚠ PRECAUCIÓN

NO lo lave o seque la bolsa a máquina.

1. Retire el XPO_2 de la bolsa
2. Limpie o cepille la bolsa de transporte con detergente de lavavajillas líquido neutro (como Dawn™) y agua. Aclárelo bien.
3. Deje que la bolsa se seque al aire tras su limpieza, antes de usarla.

NOTA: Use únicamente la bolsa de transporte Invacare XPO150.



FIGURA 7.2 Bolsa de transporte

SECCIÓN 8—GUÍA DE PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Si el concentrador de oxígeno portátil XPO_2 no funciona correctamente, remítase al siguiente recuadro para obtener posibles causas y soluciones. Si fuera necesario, póngase en contacto con su proveedor de servicio.

ALARMA/ADVERTENCIA:		
SÍNTOMA	**CAUSA PROBABLE**	**SOLUCIÓN**
INDICADOR DE ARRANQUE		
XPO_2 no funciona cuando se pulsa el botón On/Off. O Las luces del panel frontal NO se iluminan al encenderlo O Todas las luces del panel frontal se apagan.	No se ha pulsado el tiempo suficiente el botón On/Off.	Intente encender la unidad nuevamente mientras continúa pulsando el botón On/Off hasta que las luces del panel frontal se iluminen. Esto tarda normalmente 2-3 segundos.
	La batería interna está descargada (así como la batería suplementaria si está conectada a la unidad).	Conecte la XPO_2 bien a un cargador CA, CC y vuélvalo a intentar.
	Funcionamiento incorrecto	Cambie a un suministro de oxígeno alternativo y contacte el proveedor del equipo.
ALARMA DE NO SE HA DETECTADO RESPIRACIÓN:		
Un pitido audible y continuado y un indicador de alarma audible está conectado de forma continuada (no parpadeando) al arrancar.	El XPO_2 no ha detectado una respiración durante un período de tiempo predeterminado.	1. Compruebe que la cánula está conectada, no presenta dobleces, está colocada correctamente y usted respira a través de la nariz. 2. Si la alarma continua, cambie a otra fuente de oxígeno y contacte con el proveedor del equipo.

ALARMA/ADVERTENCIA:		
SÍNTOMA	**CAUSA PROBABLE**	**SOLUCIÓN**
INDICADOR DE CARGA		
Cuando la unidad está apagada con el adaptador de carga CA o CC conectado a la unidad, no se iluminan segmentos del indicador de batería. El indicador de batería está en negro.	La fuente de alimentación no es buena o hay una pérdida de conexión.	Intente con otra salida de alimentación y compruebe las conexiones al cargador y la unidad.
	La batería interna se encuentra fuera del rango de temperatura permitido para la carga.	Deje que la unidad se enfríe a menos de 35°C (95°F) o se caliente hasta 10°C (50°F).
ADVERTENCIA DE BATERÍA BAJA:		
Hay un único pitido audible y el indicador verde de la batería del 25% parpadea.	Es necesario cargar la batería interna.	Conecte el XPO_2 al adaptador de CA o CC o al pack de batería suplementaria.
ALARMA DE BATERÍA BAJA:		
Hay un pitido audible doble y el indicador verde de batería del 25% parpadea de forma rápida.	Es necesario cargar la batería interna.	1. Conecte el XPO_2 al adaptador de CA o CC o al pack de batería suplementaria. 2. Si no existe otra fuente de alimentación, cambie a un suministro de oxígeno de reserva.
ALARMA DE BATERÍA DESCARGADA:		
Hay un triple pitido audible y el indicador verde de batería al 25% parpadea de forma muy rápida.	La batería interna está completamente descargada y hay que recargarla.	1. Conecte el XPO_2 al adaptador de CA o CC o al pack de batería suplementaria. 2. Si no existe otra fuente de alimentación, cambie a un suministro de oxígeno de reserva.

ALARMA/ADVERTENCIA:		
SÍNTOMA	**CAUSA PROBABLE**	**SOLUCIÓN**
ALARMA DE TASA DE RESPIRACIÓN SOBRE CAPACIDAD:		
Hay un pitido audible intermitente y el indicador de alarma roja se ilumina. Los pitidos audibles y los parpadeos del indicador rojo se aceleran a medida que aumenta la tasa de respiración.	Su tasa de respiración ha excedido la capacidad del XPO_2.	1. Reduzca de forma inmediata su nivel de actividad para que reduzca su tasa de respiración y/o 2. Si la alarma continua, cambie a otra fuente de oxígeno.
ALARMA DE SISTEMA DEMASIADO CALIENTE / FRÍO PARA ARRANCAR:		
Hay un pitido audible continuo y se ilumina el indicador de alarma rojo. El ventilador está conectado. Y los indicadores de flujo 1 y 2 se iluminan.	La unidad está demasiado caliente o demasiado fría para permitir encenderla.	1. Deje que la unidad se enfríe a menos de 35°C o se caliente a 10°C antes de apagar la unidad y encenderla nuevamente. 2. Si la alarma continúa, cambie a otra fuente de oxígeno y contacte con el proveedor del equipo

ALARMA/ADVERTENCIA:		
SÍNTOMA	**CAUSA PROBABLE**	**SOLUCIÓN**
ALARMA DE SISTEMA DEMASIADO CALIENTE / FRÍO PARA ARRANCAR:		
Hay un pitido audible continuo y se ilumina el indicador de alarma rojo. El ventilador está conectado. Y Se iluminan los indicadores de flujo 1 y 3.	La unidad se ha calentado o enfriado demasiado durante el funcionamiento.	1. Deje que la unidad se enfríe a menos de 35°C (95°F) o se caliente hasta 10°C (50°F) antes de encender nuevamente la unidad 2. Si la alarma continúa, cambie a otra fuente de oxígeno y contacte con el proveedor del equipo
ALARMA DE BATERÍA DEMASIADO CALIENTE / FRÍA:		
Hay un pitido audible continuo y se ilumina el indicador de alarma rojo. Y Se iluminan los indicadores de flujo 1 y 4.	La batería interna se ha calentado demasiado o se ha enfriado demasiado durante el funcionamiento.	1. Desconecte los cargadores si están conectados. 2. Deje que la unidad se enfríe a menos de 35°C (95°F) o caliéntela a 10°C (50°F) antes de cargarla nuevamente o apague la unidad y vuelva a encender la unidad. 3. Si la alarma continua, cambie a otra fuente de oxígeno y contacte con el proveedor del equipo.

ALARMA/ADVERTENCIA:		
SÍNTOMA	**CAUSA PROBABLE**	**SOLUCIÓN**
ALARMA DE BOTÓN ATASCADO:		
Hay un pitido audible continuo y se ilumina el indicador de alarma rojo. Y Se iluminan los indicadores de flujo 1 y 5.	Se está detectando un botón atascado al encenderse.	1. Apague la unidad 2. Cuando la unidad está apagada, pulse cada botón de control buscando el botón atascado 3. Encienda la unidad a la vez que se asegura que no mantiene pulsado el Botón Encendido/ Apagado una vez que las luces empiezan a iluminarse. 4. Si la alarma continúa, cambie a otra fuente de oxígeno y contacte con el proveedor del equipo
ALARMA DE FUNCIONAMIENTO:		
Hay un pitido audible continuo y se ilumina el indicador de alarma rojo. Y Se iluminan los indicadores de flujo 3 y 4.	Se ha detectado un funcionamiento anormal.	1. Apague la unidad. 2. Encienda la unidad. 3. Si la alarma continúa, cambie a otra fuente de oxígeno y contacte con el proveedor del equipo

ALARMA/ADVERTENCIA:		
SÍNTOMA	**CAUSA PROBABLE**	**SOLUCIÓN**
ALARMA DEL COMPRESOR:		
Hay un pitido audible continuo y se ilumina el indicador de alarma rojo. Y Se iluminan los indicadores de caudal 4 y 5.	Se ha detectado un funcionamiento anormal del compresor.	1. Apague la unidad. 2. Encienda la unidad. 3. Si la alarma continúa, cambie a otra fuente de oxígeno y contacte con el proveedor del equipo
ALARMA DEL SISTEMA:		
Hay un pitido audible continuo y se ilumina el indicador de alarma rojo. Y Se iluminan los indicadores de flujo 3, 4 y 5.	Se ha detectado un funcionamiento anormal del sistema.	1. Apague la unidad. 2. Encienda la unidad. 3. Si la alarma continúa, cambie a otra fuente de oxígeno y contacte con el proveedor del equipo

SECCIÓN 9—ACCESORIOS OPCIONALES

De igual forma están disponibles los siguientes accesorios opcionales y piezas de repuesto (como se detallan abajo):

- Batería suplementaria (ofrece hasta 2,5 horas adicionales en Configuración 2 de prolongación de vida de la batería) modelo número XPO110
- Bolsa de transporte modelo número XPO150
- Carrito con ruedas y asa modelo número XPO120
- Filtro de entrada de aire, código 1148281
- Adaptador de alimentación CA, tipo cable de alimentación:
    - Norteamérica, Japón - modelo número XPO130
    - Europa - modelo número XPO132
    - Australia Nueva Zelanda - modelo número XPO134
    - Reino Unido, Hong Kong Vietnam - modelo número XPO 136
- Adaptador de alimentación móvil CC, modelo número XPO140
- Bolsa de accesorios XPO160